

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Setelah penelitian yang dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat mampu melindungi meja makan pada saat hewan peliharaan menaiki meja makan untuk melindungi makanan yang ada di dalam tudung saji. Ketika getaran meja makan terbaca, maka sistem akan langsung melakukan pengidentifikasian terhadap getaran yang diperoleh dengan keluaran 1 dan 0 dimana 1 akan menutup tudung saji agar hewan peliharaan tidak memakan makanan dalam tudung saji dan 0 adalah nilai sensor getar ketika tidak ada gangguan yang dirasakan.
2. Buzzer berbunyi karena adanya getaran dari sensor getar(*piezoelektrik*) yang menerima *input*-an dari hewan peliharaan yang menaiki meja makan.
3. Telah berhasil diimplementasikan pada sensor *loadcell* untuk membaca berat makanan dengan tingkat keberhasilan 98.942%. Jika berat makanan dalam tudung saji berkurang maka otomatis tudung saji akan tertutup.
4. *User* menerima *notifikasi* pada saat meja makan mengalami gangguan dari hewan peliharaan secara *real time*.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat menampilkan pesan serial monitornya dengan tampilan LCD agar tidak terjadi keraguan terhadap perintah yang dilakukan berhasil apa tidak.
2. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat merekam sendiri proses penelitian agar pengambilan proses penelitian lebih pas.
3. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat memberikan pesan perintah balasan dari *user* untuk programnya.
4. Untuk penelitian selanjutnya dapat membaca otomatis berat makanan tanpa di-*input*-kan manual.
5. Untuk penelitian selanjutnya agar dapat menambahkan kamera untuk membedakan getaran yang ditimbulkan disebabkan oleh hewan, manusia atau gangguan lain.